

# МАШИНЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ НА ТРЕНИЕ И ИЗНОС СЕРИИ МИТ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93



**Машина для испытаний на трение и износ МИТ-РК-914** предназначена для проведения испытаний на абразивную износостойкость и прочность роликов для колес.

**Характерные особенности машины МИТ-РК-914:**

- вращение оси ролика регулируется серводвигателем;
- испытательная нагрузка задается сменными стандартизированными грузами через рычаг;
- точка опоры рычага регулируется по высоте.

**Машина для испытаний на трение и износ МИТ-РК-914** предназначена для проведения испытаний на абразивную износостойкость и прочность роликов для колес.

**Характерные особенности машины МИТ-РК-914:**

- вращение оси ролика регулируется серводвигателем;
- испытательная нагрузка задается сменными стандартизированными грузами через рычаг;
- точка опоры рычага регулируется по высоте.

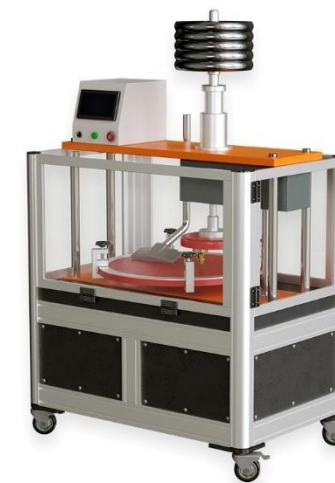


**Машина для испытаний на трение и износ МИТ-НП-800** предназначена для проведения испытаний на износостойкость напольных покрытий роликами для колес.

Машина МИТ-НП-800 предназначена для проведения испытаний по BS EN 425-2002 (R2012), BS EN 985-2001, ISO 4 918-2009, ISO 10581-2011, ANSI-NALFA-LF-01-2008.3.6, ANSI-NALFA-LF-01-2011.

**Характерные особенности машины МИТ-НП-800:**

- вращения постоянная стандартизированная;
- испытательная нагрузка задается сменными стандартизированными грузами напрямую;
- автоматическое проведение испытания по заданным параметрам;
- система отведения пыли с поверхности образца; - управление с ЖК-дисплея;
- прозрачное ограждение рабочей зоны.



**Машина для испытаний на износ МИТ-М-76** предназначена для проведения испытаний на истирание по Мартиндейлу образцов напольных покрытий из ПВХ, СПС, WPC (повреждение образца, потеря качества, изменение внешнего вида). Машина МИТ-М-76 предназначена для проведения испытаний по EN 16094, ISO12947, ISO 12945, GB/T 4802, ASTM D4966.

**Характерные особенности машины МИТ-М-76:**

- проведение испытаний на износостойкость, пиллинг и направление по Лиссажу;
- образцы подвергаются воздействию стандартизированных абразивных материалов;
- управление вращением электродвигателя через преобразователь частоты;
- автоматическое проведение испытания по заданным параметрам;
- управление с ЖК-дисплея.





Модификация	МИТ-РК-914
Максимальный диаметр ролика, мм	914,4
Испытательная нагрузка, кг	10, 20, 30, 50
Таймер, сек	999 (2 группы)
Настройки времени автоматического отключения, сек	1-999999
Диапазон задания скорости испытания, км/ч	регулируемая до 10
Электропитание, В/Гц	~220/50

Модификация	МИТ-НП-800
Диаметр образца, мм	Ø800
Диаметр рабочей поверхности, мм	Ø750
Испытательная нагрузка, кг	до 90
Скорость вращения опорного стола, об/мин	20±1
Скорость вращения держателя с роликами, об/мин	50±1
Таймер	0-999999 раз
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	1460×1000×1750
Масса, кг	4180
Электропитание, В/Гц	~220/50

Модификация	МИТ-М-76
Количество испытательных ячеек, шт	2
Размер удерживающих пластин, мм	Ø76,2
Испытательная нагрузка, кг	3,81
Счетчик циклов	1-999999 циклов
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм	885×600×410
Масса, кг	80
Электропитание, В/Гц	~220/50





**Машина для испытаний на износ МИТ-М1-90** предназначена для проведения испытаний на истирание по Мартиндейлу образцов текстильных материалов (образцы натирают известными абразивными средствами при низких давлениях и в постоянно меняющихся направлениях, а степень истирания или пиллинга (образования катышков) сравнивают со стандартными параметрами). Машина МИТ-М1-90 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 12947-1-2011, ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011, ГОСТ Р ИСО 12947-3-2012, ГОСТ Р ИСО 12947-4-2012, ГОСТ Р ИСО 12945-2-2012, ГОСТ Р 51552-99, ГОСТ EN 388-2012 ССБТ, EN ISO 12945-2 (12947-1, 12947-2, 12947-3, 12947-4), ISO 20344, ASTM 4966 (4970), BS EN 388 (530), BS 3424 (5690), JIS L1096, DIN 53863 (53865), GB/T 13775, SATRA TM31, IS 12673, IWSTM 112 (196), IWTO 40-88, SFS 4328, NEXT 16, GMW15651, ISO 5470-2, M&S 17 (19, 19C, 18, 18a, 18b), GB/T4802.2 (21196-1, 21196-2), ТМ 112 (196).

**Характерные особенности машины МИТ-М1-90:**

- проведение испытаний на износостойкость, пиллинг и направление по Лиссажу;
- образцы подвергаются воздействию стандартизированных абразивных материалов;
- управление вращением электродвигателя через преобразователь частоты;
- снятие отдельных держателей образцов для исследования, не поднимая верхнюю подвижную пластину;
- автоматическое проведение испытания по заданным параметрам, индивидуальные счетчики и функция парковки на каждый держатель, настраиваемый интервал времени, большой сенсорный ЖК-дисплей, стандартные держатели образцов и гири на 9 и 12 кПа.



**Машина для испытаний на износ МИТ-М2-90** предназначена для проведения испытаний на истирание по Мартиндейлу образцов текстильных материалов (образцы натирают известными абразивными средствами при низких давлениях и в постоянно меняющихся направлениях, а степень истирания или пиллинга (образования катышков) сравнивают со стандартными параметрами). Машина МИТ-М2-90 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 12947-1-2011, ГОСТ Р ИСО 12947-2-2011, ГОСТ Р ИСО 12947-3-2012, ГОСТ Р ИСО 12947-4-2012, ГОСТ Р ИСО 12945-2-2012, ГОСТ Р 51552-99, ГОСТ EN 388-2012 ССБТ, EN ISO 12945-2 (12947-1, 12947-2, 12947-3, 12947-4), ISO 20344, ASTM 4966 (4970), BS EN 388 (530), BS 3424 (5690), JIS L1096, DIN 53863 (53865), GB/T 13775, SATRA TM31, IS 12673, IWSTM 112 (196), IWTO 40-88, SFS 4328, NEXT 16, GMW15651, ISO 5470-2, M&S 17 (19, 19C, 18, 18a, 18b), GB/T4802.2 (21196-1, 21196-2), ТМ 112 (196).

**Характерные особенности машины МИТ-М2-90:**

- проведение испытаний на износостойкость, пиллинг и направление по Лиссажу;
- образцы подвергаются воздействию стандартизированных абразивных материалов;
- управление вращением электродвигателя через преобразователь частоты;
- снятие отдельных держателей образцов для исследования, не поднимая верхнюю подвижную пластину;
- автоматическое проведение испытания по заданным параметрам, индивидуальные счетчики и функция парковки на каждый держатель, настраиваемый интервал времени, большой сенсорный ЖК-дисплей, стандартные держатели образцов и гири на 9 и 12 кПа.



**Машина для испытаний на истирание МИТ-ИР.1** предназначена для проведения испытаний на истирание образцов резины, полимеров и пластиков при скольжении по возобновляемой поверхности. Машина МИТ-ИР.1 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ 23509-79, ISO 4649-85.

**Характерные особенности машины МИТ- ИР.1:**

- стандартизированная скорость вращения барабана и скорость поступательного движения каретки с образцом;
- испытательная нагрузка задается стандартизированным грузом;
- управление испытание с помощью кнопок.





Модификация	МИТ-М1-90-4(6, 8, 9)	МИТ-М2-90-4(6, 8, 9)
Количество образцов	4 (6, 8, 9)	4 (6, 8, 9)
Прижимающий груз на истирание, кг/мм	2,5±0,5/Ø 120±10	2,5±0,5 /Ø 120±10
Размер испытательной ячейки/абразива, мм/мм	Ø 38 Ø 140 (истирание) Ø 90 Ø 330 (пиллинг)	Ø 38 /Ø 140 мм (истирание) Ø 90 мм/ Ø 330 мм (пиллинг)
Счетчик циклов	1 - 9999999 циклов	1 - 9999999 циклов
Траектория движения истирания	прямолинейное, пиллинг, по Лиссажу	прямолинейное, пиллинг, по Лиссажу
Масса нагружающего шпинделя, г	200±1 (прямолинейное) 155±1 (пиллинг)	198±1 (прямолинейное) 155±1 (пиллинг)
Максимальный ход шпинделя, мм	60,5±0,5 (прямолинейное) 24±0,5 (пиллинг)	60,5±0,5 (прямолинейное) 24±0,5 (пиллинг)
Масса грузов, г	260±1, 395±7, 595±7	260±1, 395±7, 595±7
Скорость вращения	регулируемая	регулируемая от 20 до 70
Электропитание, В/Гц	~220/50	~220/50

Модификация	МИТ-ИР.1
Размер образца, мм/мм	Ø 16 / толщина 6-16
Испытательная нагрузка, Н	10±0,2
Диаметр барабана, мм	Ø 150±0,2
Частота вращения барабана, об/мин	40±1
Скорость поступательного движения, мм/об	4,2
Полный путь длины испытания, м	40,0±0,8 на 84 оборота барабана
Крепление наждачной бумаги на барабане	С помощью трех полосок двусторонней клеящей ленты шириной 50 мм и толщиной не более 0,2 мм, расположенных по окружности барабана на одинаковом расстоянии друг от друга по всей длине барабана
Требования к наждачной бумаге	ГОСТ 344, №60, шов <2 мм
Электропитание, В/Гц	~220/50





**Машина для испытаний на истирание МИТ-ИР.3** предназначена для определения сопротивления истиранию при скольжении образцов резины, полимеров и пластиков. Машина МИТ-ИР.3 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ 426-77.

**Характерные особенности машины МИТ-ИР.3:**

- одновременное испытание 3 образцов;
- стандартизированная скорость вращения;
- испытательная нагрузка задается стандартизированным грузом;
- принудительный обдув наждачной бумаги;
- управление испытание с помощью кнопок;
- счетчик количества оборотов;
- аналоговые индикаторы степени истирания образцов.



**Машина для испытаний на истирание МИТ-Т1** предназначена для определения сопротивления истиранию парой абразивных дисков образцов ткани, бумаги, ПВХ, краски, фанеры, кожи, плитки, ламината, резины и т.д. Машина МИТ-Т1 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 17076-1, EN433, ISO24343-1/2, GB4085, ASTM F1914, ASTM F970, DIN-53754, 53799, 53109, 52347, TAPPI-T476, ASTM-D4157, D3884, ISO 5770-1.

**Характерные особенности машины МИТ-Т1:**

- стандартизированная скорость вращения;
- испытательная нагрузка задается стандартизированным грузом;
- оснастка для сбора пыли с образца;
- управление испытанием электронного пульта управления с кнопочной клавиатуры;
- счетчик количества оборотов от 0 до 999999.



**Машина для испытаний на истирание МИТ-Т2** предназначена для определения сопротивления истиранию парой абразивных дисков образцов ткани, бумаги, ПВХ, краски, фанеры, кожи, плитки, ламината, резины и т.д. Машина МИТ-Т2 предназначена для проведения испытаний по ГОСТ Р ИСО 17076-1, EN433, ISO24343-1/2, GB4085, ASTM F1914, ASTM F970, DIN-53754, 53799, 53109, 52347, TAPPI-T476, ASTM-D4157, D3884, ISO 5770-1.

**Характерные особенности машины МИТ-Т2:**

- стандартизированная скорость вращения;
- испытательная нагрузка задается стандартизированным грузом;
- оснастка для сбора пыли с образца;
- управление испытанием с ЖК-дисплея;
- счетчик количества оборотов от 0 до 999999.





Модификация	МИТ-ИР.3
Количество одновременно испытываемых образцов	3
Испытательная нагрузка, Н	16 (20, 26)±0,05
Размер образца, мм	20×20×8
Диаметр барабана, мм	127±0,2
Частота вращения барабанов, об/мин	45±1
Расстояние концов воздуховода с отверстиями от поверхности диска, мм	22±2
Угол выхода струи воздуха из отверстий	45±5° к поверхности диска (навстречу его движению)
Требуемое давление воздуха, бар	2,4
Требования к наждачной бумаге	ГОСТ 344 марки П2 44А КМ-1 или по ГОСТ 6456 марки П8Г 44А 8НМ или марки П2 14А 10НМ
Истирающая способность наждачной бумаги	при нормальной силе 26 Н (2,6 кгс) по истираемости (ад) контрольной резины 45 - 80 м³/ТДж (160 - 300 см³/кВт × ч)
Крепление наждачной бумаги на барабане	С помощью трех полосок двусторонней клеящей ленты шириной 50 мм и толщиной не более 0,2 мм, расположенных по окружности барабана на одинаковом расстоянии друг от друга по всей длине барабана
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	720×485×510 мм
Масса, кг	104
Электропитание, В/Гц	~220/50

Модификация	МИТ-Т1
Испытательная нагрузка, Н	2,5±0,1, 5,0±0,1, 10,0±0,1
Размер образца, мм	Ø108 с отверстием в центре Ø8
Размер шлифовального круга	Ø50,8×25,4
Скорость вращения, об/мин	60±5 или 70±5
Расстояние между шлифовальными кругами, мм	63,5
Расстояние от центра шлифовального круга до образца, мм	37~38
Расстояние между образцом и отверстием для сбора пыли, мм	3
Требования к наждачной бумаге	марка Н18, Н22, СS10, СS17, S32, S33 или E150
Мощность, кВт	0,66
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	320×380×470
Масса, кг	23
Электропитание, В/Гц	~220/50

Модификация	МИТ-Т2
Испытательная нагрузка, Н	2,5±0,1, 5,0±0,1, 7,5±0,1
Размер образца, мм	Ø120 отверстием в центре Ø6,5 максимальной толщиной 3
Размер истираемой площадки	Ø76,2 мм×Ø50,8 мм×30 мм²
Скорость вращения, об/мин	60±5
Расстояние от центра шлифовального круга до образца, мм	37~38
Расстояние между образцом и отверстием для сбора пыли, мм	3
Требования к наждачной бумаге	марка Н18, Н22, СS10, СS17, S32, S33 или E150
Мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	230×350×275
Масса, кг	25
Электропитание, В/Гц	~220/50

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13

Россия +7(495)268-04-70

Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97

Киргизия +996(312)96-26-47

Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93